

대한민국특허청 (KR)
공개특허공보 (A)

Int. Cl.
G 02 F 1/133

제 1480 호

공개일자 1995. 4. 21

공개번호 95- 9317

출원일자 1994. 9. 29

출원번호 94-24719

우선권주장 1993. 9. 30 일본 (JP)
93-245575

심사청구 : 없음

발 명 자 미우라 노리오

일본국 군마켄 오마시 히가시벳쇼 217--3

우에하라 히사오

일본국 기후켄 오가끼시 만고꾸 4-1

다니오까 아즈요시

일본국 기후켄 기후시 아와노니시 1쵸메 488-1

모리와끼 가즈히코

일본국 기후켄 기후시 가노우오꾸다이타쵸 2-45

시미즈 마고토

일본국 기후켄 오가끼시 구제가와쵸 6--157

오꾸야마 마사히로

일본국 아이찌켄 이나자와시 기따지마쵸 호텐 25

출 원 인 상요헨기 가부시끼가이샤 대표자 다까노 야스아끼

일본국 오오사까후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고

대리인 변리사 장 수 길·구 영 창

(전 3면)

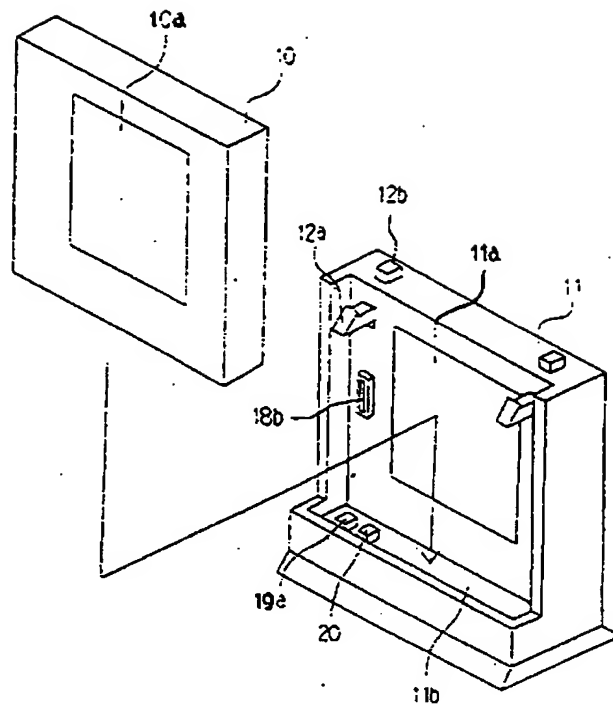
액정표시장치

요 약

1장의 액정 패널을 직시형 및 투사형의 양쪽 용도에 대응하는 구조로 함으로써 모니터용 또는 OHP용 각각의 표시 장치가 불필요하게 되고, 소비 전력을 저감시켜 장치의 수명을 연장시킴으로써 경제성을 높인다.

액정 패널(13), 구동 회로부(14) 및 냉각용 팬(15)을 수납한 표시 광케(10)과, 백 라이트 스텐드(11)을 탈착 자유롭게 구성하고, 탈착에 대응해서 팬(15)과 백 라이트(16)의 전원의 온/오프를 자동으로 전환시킴으로써 소비 전력을 저감시킨다. 또, 팬(15)에서 냉각시킴으로써 액정 패널(13)의 열화를 방지한다.

제1도



특허청구의 범위

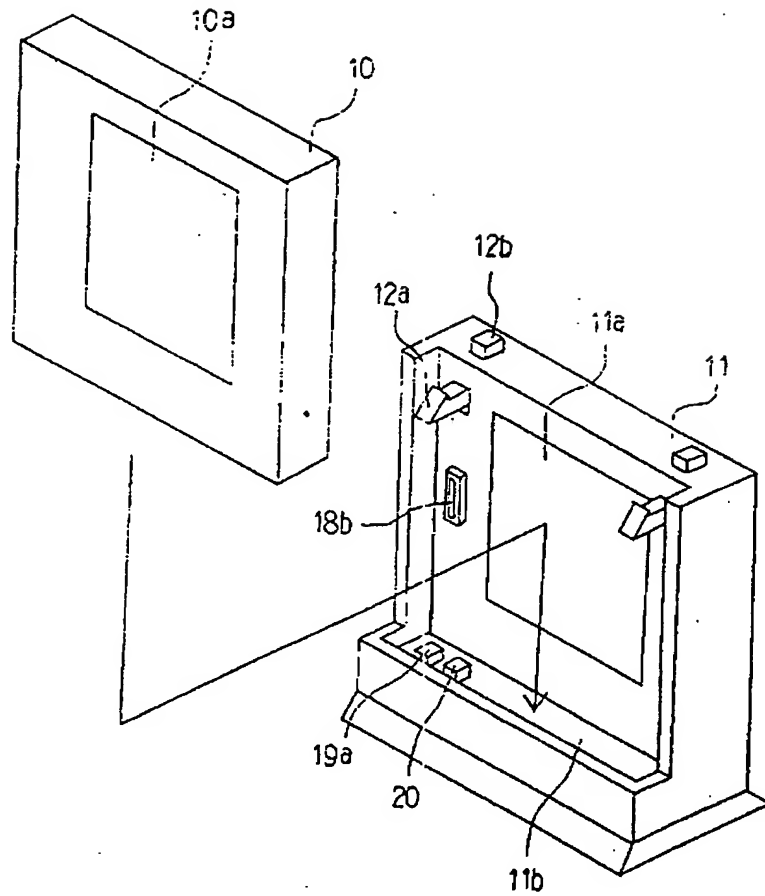
1. 소정의 도체 패턴을 갖는 2장의 기판이 액정을 끼워 서로 붙여 구성된 액정 패널과, 상기 도체 패턴에 신호를 공급하는 구동 회로부와, 상기 액정 패널에 빛을 조사하는 조명 장치를 구비한 액정 표시 장치에 있어서, 상기 액정 패널 및 상기 구동 회로부가 수납된 표시 광체, 상기 표시 광체에 수납된 상기 액정 패널의 냉각 장치, 상기 조명 장치가 내장되고, 상기 표시 광체가 분리 자재로 장착되는 지지체, 상기 표시 광체에 설치되어 상기 표시 광체를 상기 지지체에 장착시킴으로써 상기 냉각 장치의 전원을 오픈로 하고, 상기 표시 광체를 상기 지지체로부터 이탈 시킴으로써 상기 냉각 장치의 전원을 온으로 하는 제1스위칭 장치 및 상기 지지체에 설치되어 상기 표시 광체를 상기 지지체에 장착시킴으로써 상기 조명 장치의 전원을 온으로 하고, 상기 표시 광체를 상기 지지체로부터 이탈시킴으로써 상기 조명 장치의 전원을 오픈로 하는 제2스위칭 장치를 구비한 것을 특징으로 하는 액정 표시 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명의 실시예에 관한 액정 표시 장치의 사시도, 제2도는 제1도에 도시한 로크 부분의 단면도.

제1도



제2도

